(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



- I HOLL BENEGLE BENEGLED BLUK BLUK BLUK BENEGLED BENEGLED BLUK BLUK BUK BENEGLED BELLE HER BELLE HER BENEGLED

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/045343 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7:

_ _ _

- (72) Erfinder; und
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012695 [DE/DE]; Remstalstrasse 31,
 MOLDOVAN, Florian [DE/DE]
 (22) Internationales Anmeldedatum: 70176 Stuttgart (DE) WEGNE
- 10. November 2004 (10.11.2004)
- (25) Einreichungssprache:

Deutsch

F28D 9/00

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 103 52 880.6 10. November 2003 (10.11.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BEHR GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).

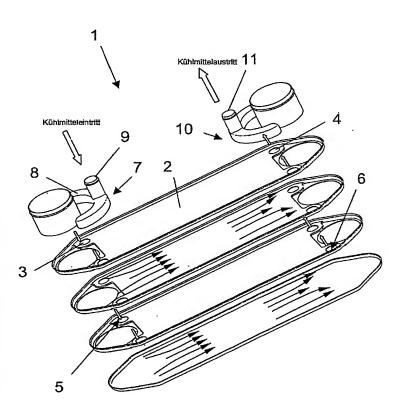
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HENDRIX, Daniel [DE/DE]; Remstalstrasse 31, 70374 Stuttgart (DE). MOLDOVAN, Florian [DE/DE]; Kornbergstrasse 28 A, 70176 Stuttgart (DE). WEGNER, Jürgen [DE/DE]; Auf
- (74) Gemeinsamer Vertreter: BEHR GMBH & CO. KG; Intellectual Property, G-IP, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart (DE).

der Ebene 17, 73054 Eislingen/Fils (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: HEAT EXCHANGER, ESPECIALLY CHARGE-AIR/COOLANT COOLER
- (54) Bezeichnung: WÄRMEÜBERTRAGER, INSBESONDERE LADELUFT-/KÜHLMITTEL-KÜHLER



9...HEAT EXCHANGING MEDIUM INLET 11...HEAT EXCHANGING MEDIUM OUTLET

- (57) Abstract: The invention relates to a heat exchanger, especially a charge-air/coolant cooler (1), consisting of a plurality of disks (2), two adjacent disks (2) defining an intermediate region through which a heat exchanging medium flows. Said heat exchanger also comprises a heat exchanging medium inlet (9) and a heat exchanging medium outlet (11), that are common to the disks (2). At least two heat exchanging medium channels (5, 6) are respectively provided for the heat exchanging medium inlet and the heat exchanging medium outlet (9 and 11).
- (57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Wärmeübertrager, insbesondere Ladeluft-/Kühlmittel-Kühler (1), in Scheibenbauweise mit einer Mehrzahl von Scheiben (2), wobei zwei benachbarte Scheiben (2) einen Zwischenraum definieren, der von einem Wärmeübertragermedium durchströmt ist, und je einem für die Scheiben (2) gemeinsamen Wärmeübertragermedium-Eintritt (9) und Wärmeübertragermedium-Austritt (11), bei dem mindestens zwei Wärmeübertragermedium-Kanäle (5, 6) je Wärmeübertragermedium-Einund/oder -Austritt (9 bzw. 11) vorgesehen sind.

MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.